



连接与保护

先进的
电子设备保护


nVent

SCHROFF

关于我们

关于 NVENT

在 nVent, 我们认为更安全的系统能确保一个更安全的世界。我们以创新型电气解决方案连接客户、保护客户。nVent 是一家年收入可达 20 亿美元的公司, 在全世界范围内拥有近 9000 名员工。我们拥有三大业务部门, 每个部门都在电气行业中拥有顶级成熟品牌。



**ELECTRICAL AND
FASTENING SOLUTIONS**
CADDY ERICO



ENCLOSURES
HOFFMAN SCHROFF



THERMAL MANAGEMENT
RAYCHEM TRACER

关于机柜

nVent 电气系统的型号和尺寸齐全, 无论是大规模的工业控制装置, 还是单个元件, nVent 都能提供不同的电子电气设备保护方案来保护这些重要资产。nVent 的机柜拥有 HOFFMAN 和 SCHROFF 两大品牌, 可提供双重保护: 在保护工作环境中的电气设备的同时, 保护人员远离触电危险。我们拥有多种多样的产品组合, 包括从模块化编组柜到小型分线盒的各种产品。每种产品都具有抗灰尘、抗腐蚀性物质、抵御极端温度以及抗冲击和防振的特性。



关于 SCHROFF 品牌

nVent SCHROFF 品牌旗下的产品组合种类繁多, 产品涵盖 19" 机柜、插箱、桌面式机箱、ATCA/CPCI/VME 系统, 以及加固导轨/背板/电源/面板/把手/接插件等各类 PCB 配件; 在轨道交通、电信、数据中心、国防及航空航天、医疗、测试测量等行业有着广泛的应用。五十多年来, nVent SCHROFF 品牌一直是全世界电子封装领域的领导品牌。

可兼容、模块化、可扩展

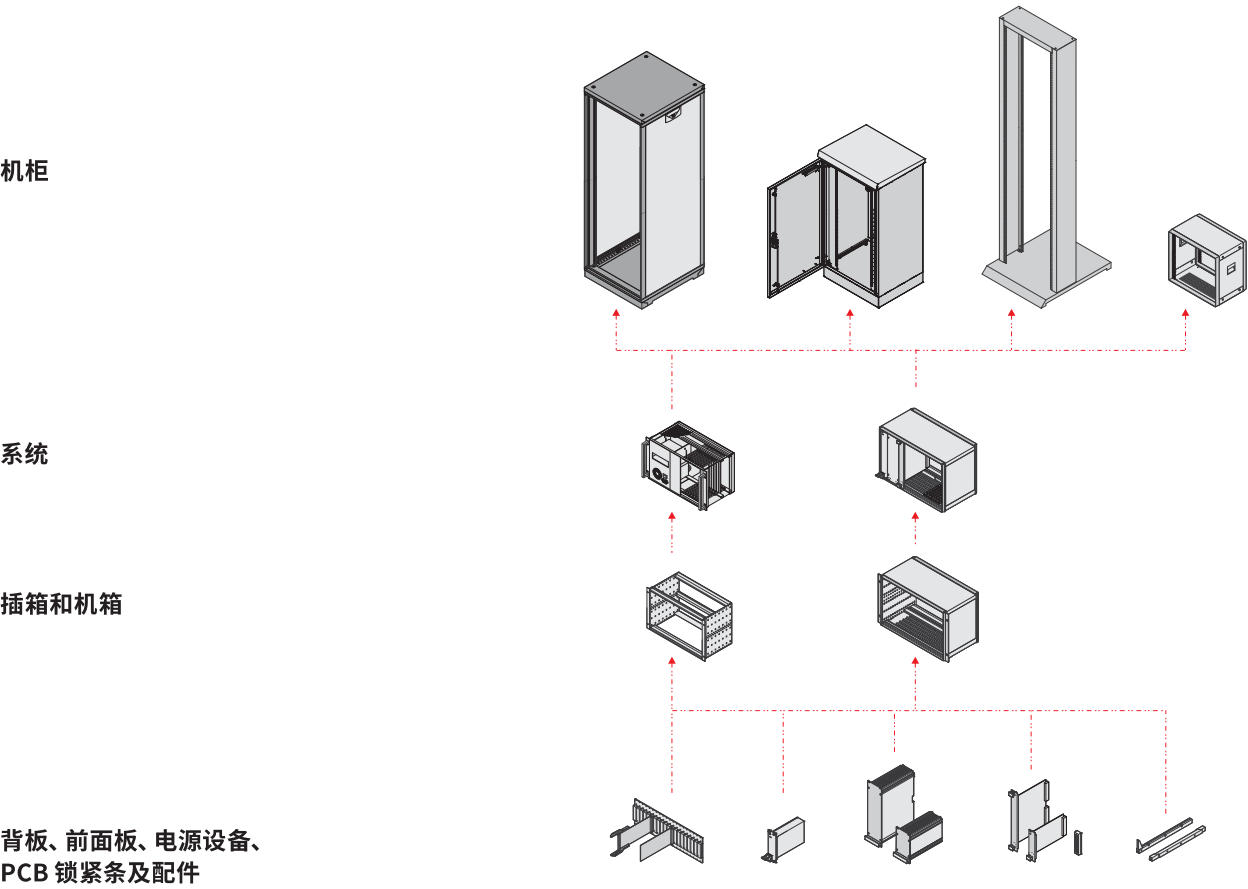
基础设施总能在您需要之时稳定发挥效能

SCHROFF 自 1962 年在德国成立以来一直是突破创新的代名词，从研发欧洲规格电路板的插箱系统开始，帮助 19” 成为通用标准。目前，nVent 仍在继续致力于引领更广阔应用领域中电子基础设施的技术发展。世界公认的 SCHROFF 产品符合电子封装领域的国家和国际标准，符合 IEC 60297-3-x 和 IEEE 1101.x 设计规范。

封装保护冷却

无论是电子机柜、机架和插箱，还是抗冲击和防振的加固型解决方案，SCHROFF 产品都可满足您的需要，保障您至关重要的通讯和电子系统正常工作。我们也可与您合作，在平台基础上进行定制以满足您的特定项目需求；例如，带有定制开孔和颜色的 SCHROFF 面板通过我们的面板快速服务 (SCHROFF ServicePLUS) 只要 5 天就可交付。

19” 技术先锋：产品概览



我们会保护您的电子设备：19” 及其它规格

作为 19” 技术行业领先的创新者之一，nVent 正在将其产品领域向突破传统 19” 规格的其他小尺寸解决方案扩展。属于 nVent 旗下 SCHROFF 品牌的 Interscale 产品系列采用创新型机箱设计和配件，缩减了集成时间并可进行定制以满足客户的个性化要求。这是我们为小型和非标准化 PCB 提供的灵活性解决方案，以做到随时、准确地满足您的需要。

专业 – 服务于各行各业

丰富的产品可以满足多行业应用，我们具备世界领先地位的专业知识，无论您属于何种行业，我们都可以为您的敏感电子设备提供定制化的解决方案。



通用电子

符合最新标准的保护类最新产品

您有需要保护的电子产品。而我们有与之相匹配的解决方案。nVent 通过其旗下的 SCHROFF 品牌提供该行业中最丰富的机箱柜和配件组合。依据 IEC、IEEE、PICMG 和 VITA 标准配置的模块化平台能满足您对电子产品保护的一般性需求。凭借其久经考验的设计知识和经验，nVent 是为您提供安全且可靠的产品和卓越的支持与服务的理想合作伙伴。



基础设施

运输业的加固型防护

全球投资基础设施（如公路和铁路）之风依然强劲。铁路行业内的轨道旁、监控和流量控制解决方案的数量也在上升。选择 nVent，就是选择了一位可靠且经验丰富的合作伙伴，在遵照最新标准的同时，它可帮助您保护您非常重要的系统免受室外恶劣天气、冲击、振动和 EMI/RFI 干扰。nVent 借助旗下 SCHROFF 品牌提供各种元件和系统解决方案，能满足您在轨道车辆、轨道、信号塔和数据中心方面的全部铁路运输技术需求。



通讯

先进的数据网络基础设施

对于通讯服务而言，不允许有停机时间。nVent 可帮助您确保系统安全，我们提供包含数据通讯与电信机柜及系统在内的先进解决方案。nVent 旗下 SCHROFF 品牌提供的解决方案不但可以保护您的设备，而且还还可凭借最合理的总体拥有成本来确保获得最高效率、最大化使用寿命、提高生产力并减少维护。这些创新产品平台可用于容纳每一占位计算能力的增长以及您通讯设备的组装密度的增长。

医疗和实验室环境

医疗和实验室环境

nVent 拥有丰富的经验和最齐全的机箱柜种类，可为您提供卓越的保护解决方案以满足医疗行业的需求。nVent 可为实验室环境提供市场领先的产品组合，通过屏蔽无线电频率干扰、将温度保持在定义的带宽范围内或以保护的方式简单堆叠敏感的电子产品，保护您的设备，使您可进行精密的测量。



安全和国防

关键任务系统的加固型解决方案

因为 nVent 了解《联邦采购条例国防部补充条例》(Defense Federal Acquisition Regulation Supplement, DFARS) 和《哥伦布国防供应中心》(Defense Supply Center Columbus, DSCC) 的合规性要求，所以它可为政府计划提供认证和采购部件跟踪服务。简而言之，nVent 是一位可为您提供完整的机械、电气、电子和热处理解决方案的业内领先且可靠的合作伙伴。nVent 借助 SCHROFF 品牌提供全面的加固型 PCB 固定装置和插箱解决方案。COTS 解决方案是依据 MIL-STD-901D、MIL-STD 167、MIL-STD 180 标准制定的。



工业

自动化资产保护助您不断前进

当您与工业自动化和电气系统保护方面的全球领导者 nVent 成为合作伙伴时，您将得益于我们的知识、经验以及专业的设计知识。nVent 借助 SCHROFF 品牌为用户提供多个种类的产品以及 6,000 余种成品。nVent 的服务模式可提供标准产品改造、针对工业自动化应用的完全定制式解决方案，以及无与伦比的服务和支持。



标准化、突破创新、出众品质

当您对您的设备进行大量投资时，您需确定其是否受到保护。依靠全球性的服务和销售支持，我们的产品可助您的系统保持长期平稳运行。SCHROFF 产品组合由 6,000 多个标准产品组成并包括带有交付周期的定制解决方案，而您可根据此交付周期安排您的项目。开发的解决方案经过测试和认证适用于众多国家和应用。

标准化

1978 年以来，我们一直积极加入与医疗、电气和电子设备的通讯接口有关的标准化委员会。



作为一家客户遍及全球的国际公司，我们有责任采用最新技术并将其转换成标准平台，以此推动标准化的发展。

突破创新

大约 30 项发明获得了全球 96 项专利。

示例：专利 EP 2077704-B1

PICMG MicroTCA.1 推荐

（空气冷却加固型 MicroTCA）



内部测试

- 依据 IEC 61587-1 进行的静态和动态负载测试
- 材料检验
- 抗腐蚀盐雾测试
- IP IEC 60529
- 依据 VG 95373 进行的电磁屏蔽性能测试
- 热模拟和建模
- 空气性能测量，包括大体积气流和噪音
- 室内和室外环境测试（依据 IEC 61969-3）
- 热管理 (IEC 62194-1)
- 气候测试，包括各种温度、湿度和工业测试
- 信号完整性测试（高速背板）
- DVT（设计验证测试）

针对我们的产品而开发的独特测试

使用定制的测试设备和由德国科隆大学专门开发的测量空气流量的测试台而进行的把手拉力测试。

优点

- 更好的灵活性
- 内部测试可加快创新，对客户项目提供帮助
- 通过由制造商定期校正得出精确和可靠的测试结果
- 测试阶段客户即可参与
- 关注清洁环境、护理和维护
- 在早期阶段，就具有高水平的创新成果

外部测试

依据 IEC 61587-2、MIL 167、MIL 810G、MIL 901D、IEC 61587 DL3 进行的抗震测试

成为单一供应商的条件

我们可提供丰富的产品，从机柜、插箱和机箱到完整的系统。

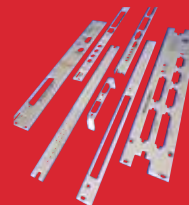
- ▶ 测试：内部和外部
- ▶ 以标准为主题的研讨会和培训
- ▶ 积极参加标准化组织
- ▶ 经验和创新可保证新的研发项目具备高品质
- ▶ 定制类应用的灵活性更好
- ▶ 可从我们的网站上下载测试报告和白皮书

5 级集成

NVENT 的能力范围从 0 级 - 单个部件的供应 - 到 5 级 - 全套系统集成。我们提供一系列的产品和服务并保证标准、改型和完全定制的解决方案的灵活性。

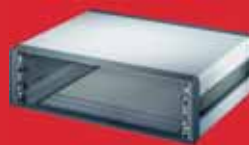
0 级: 仅提供机械元件

0 级不包含任何集成; 您需使用您自己的生产设备对收到的单个部件进行进一步的处理和装配。



1 级: 机械装配

将单个部件内置到子装配或机箱中。所交付的是完全组装的产品。普通的子装配和机箱都是如标准项一样的现货产品。



2 级: 电气和机械装配

机箱柜的机械装配包括元件的定制设计、制造和安装并需要进行最简单的布线和测试。包括供电装置、电池盒和连接器盒, 以及风扇、线束和无源元件的安装。



3 级*: 电子机柜装配

将完全由电子控制的子装配 (如 PSU、复杂的布线、背板、监控装置和冷却解决方案) 组装成即插即用型系统。对完整的系统进行功能测试并记录结果。



4 级*: 总集成

在即插即用型系统中加装有源元件和软件。此级别不仅包括软件的安装, 还包括设备的调试。对完整的系统进行大量的测试并记录结果, 以确保其工作正常。



5 级*: 包括物流在内的完全集成解决方案

根据订单要求进行设计和配置, 且集成了所有有源和无源元件的全面可操作的系统。提供国内和国际的货运、分销与物流支持。成品可直接运送至 OEM 客户或最终用户, 从而提供给您一个完整的解决方案。



*3-5 级: 级别为 3-5 的集成需根据客户要求, 以项目为准进行实施

以改造为标准

不同的服务级别满足不同的需求

从 6,000 多个标准型号中选择或使用我们的 SCHROFF SERVICEPLUS 计划创建定制的机柜我们的产品均为精心制造且符合全球 ISO9001 设备检验标准，我们秉持着精益制造的原则，确保您可获得最高品质的产品，从而实现最佳价值。

标准

成品解决方案

- 6,000 多项
- 全球 2,500 多处渠道地点，在当地即可购买
- 可免费下载：测试报告、证书、CAD 数据等



改造

改造平台产品以满足特定客户的需求

- 不同的颜色
- 不同的尺寸
- 不同的丝网印刷
- 多种开孔类型
- 交付时间短
- 不同的配置

使用标准目录部件



定制

利用设计经验和专业知识，为应用定制开发解决方案

- 定制尺寸
- 定制颜色
- 定制丝网印刷
- 定制包装
- 定制开孔
- 在机箱内采用客户提供的部件

以及更多...





灵活的平台、多种应用



Varistar 电子柜



Lab
Rack



Novastar



Varistar 抗震柜



Varistar MIL

多功能电子机柜

通过 SCHROFF 电子机柜获得您想要的性能和您需要的规格。我们提供钢质和铝质框架的机柜平台，具有多种尺寸和不同的盖板部件。从不同的 IP/NEMA 防护级别以及其他附加件（如通风盖板、风扇装置和水冷热交换器）中进行选择。可选择使用 RFI 屏蔽功能，最高可抵御强度为 1GHz 60dB/3GHz 40dB 的射频干扰。为使您的设备工作正常，我们甚至可以组装、集成和测试您的机械和电气配件。

VARISTAR 电子柜

- 带有装饰框架的开放式机柜
- 门和其他外覆件的防护等级为 IP20 或 IP55

VARISTAR EMC

- 高 RFI 屏蔽性能，最高可抵御强度为 1GHz 60dB 的射频干扰
- 网门和进线口配件的衰减性能优异
- 提供多种机柜配置的测试报告

NOVASTAR

- 美观并极具功能性和创新意识
- 适用于视频影像系统行业、实验室、测试测量行业等

LAB RACK

- 用于实验室应用的开放式 19" 框架
- 安装插箱或机壳的最有效方式

EURORACK

- IP 40 防护等级
- 螺钉紧固式框架
- 铝型材框架柔性设计

加固型机柜

SCHROFF 加固型机柜可保护陆地、空中或海上的移动环境下设备。这些产品在满足最严格的安全要求的同时，还可耐受极端环境。我们可提供满足国防应用需求（对冲击和振动具有高要求）的多种型号的机柜，还提供经过认证符合 MIL-STD-901D 要求且最高可抵抗 Bellcore Zone 4 级地震的产品平台。此外，您还可以选择创新型的 IP/NEMA 和 EMC 防护等级机柜，还可根据您的要求测试和设计所需的减振器和加强件。

VARISTAR 抗震柜

- 可抵御最高 Bellcore Zone 4 级的抗震型机柜
- 符合 NEBS 标准的底座
- 可 RFI 屏蔽

VARISTAR MIL

- 满足最严苛环境要求的抗冲击和防振性能
- 经测试符合 MIL-STD-901D 标准
- RFI 屏蔽功能可避免电磁干扰

SCHROFF 品牌机柜可以满足各种应用和市场的要求。我们为机架型电子产品提供最好的保护。

高尖端机柜、高冷却能力



Varistar 网络服务器柜



Varistar 托管柜



Varistar LHX 20



Varistar LHX 40



Varistar LHX 3

通信机柜

当您的关键任务类 IT 基础设施需要保护时，nVent 可满足您的一切需求。对于托管机柜安全性、开放式框架和 OSP 解决方案的灵活性以及线缆管理方案、防爆线缆管理方案 - 我们提供了非常丰富的型号及规格。我们也提供一体式水冷机柜，以及环境监控和电气接入控制方案。此外，只要您信赖我们，我们也可以为您组装、集成和测试您的机械和电气配件。

VARISTAR 网络服务器机柜

- 丰富的网络服务器机柜
- 多种规格
- 通过 SCHROFF ServicePlus 可实现多种产品的个性化配置

VARISTAR 托管柜

- 访问安全，最大保护
- 柔性线缆管理

VARISTAR 水冷机柜

- 占位最小而冷却能力最高

机柜冷却

19“ 风扇盘：

- 用于冷却 19“ 机柜中的特定元件，19” 机柜安装
- 高流量、直接散热
- 附带轴向或径向风扇
- 通过 UL 和 CE 认证

水冷热交换器

- 旨在提高数据中心中每个机架的冷却能力或提供冷却冗余备份
- 每个机架的冷却能力高达 40KW
- 无源后门热交换器
- 机架集成型有源热交换器
- 行间水冷热交换器



高空间利用率、高冷却效果



VARISTAR 冷通道

让搭建个性化冷通道不再复杂。我们的标准化元件可使您以最少的经费和时间完成解决方案设计。选择网络服务器机柜的空气管理板、钢化玻璃门、以及从钥匙到电子标签卡等各种级别的访问控制。行间水冷热交换器也可用于冷通道。我们的专业技术服务人员帮助您进行安装与调试。

即插即用产品



Varistar SHX 30



智能 PDU

电源管理和监控

nVent 可为您提供符合您要求的配电解决方案 - 紧凑型模块化结构和多种功能性元件。除特定国家的插座和插头以外，我们还提供智能 PDU，来管理分散式系统、应急管理系统、能源管理系统，以及容量规划系统。可选择现货，实现立即发货，或根据您的需求定制 PDU。我们甚至可将产品集成到您的机柜并在运送前对其进行测试。

配电单元

- 基本型 PDU，带开关或电路保护功能可选
- 具有切换功能的智能型 PDU，可实现对机柜 PDU 每位输出的电流电压的远程测量与控制

监控

- 监控设备，通过各种即插即用感应器，对单个机柜或一排机柜监控管理



技术领先、种类齐全



AdvancedTCA,
由前至后的冷却方式



AdvancedTCA 450/40



MicroTCA.4



AMC 系统

系统

nVent 提供多种标准系统供您选择，这些系统均可根据您的应用进行调整。SCHROFF 系统将助您获得高品质的产品，满足您现在和将来对数据传输率、冷却能力和电源的需求。背板传输率为 40Gb/s 的 AdvancedTCA 系列产品专为功率为 450W 的刀片设计。其他标准系统（如 MicroTCA、CompactPCI Serial 和 VPX）也已成功通过测试，传输率高达 40 Gb/s。无法确切地找到您需要的产品？请使用我们的系统选择工具配置您所需的系统。

ADVANCEDTCA

- 标准产品供应包括 2、6 和 14 个插槽、AC、DC 或 AC/DC 组合型电源输入，每插槽冷却功率高达 450 W
- 带有各种背板拓扑结构的所有标准产品供应均已实现 40Gb/s 的高速数据传输
- 冗余架构和强大的系统管理实现了 99.999% 的系统可用性
- 产品组合符合 NEBS 标准并已通过 UL 认证

MICROTCA

- MicroTCA 标准产品组合包含符合 MTCA.0、MTCA.1 和 MTCA.4 规范的全系列产品
- 标准产品供应已实现 40Gb/s 的高速数据传输并应用了多种背板拓扑结构
- 从 19" 机架型到小型机盒、微型和桌面式机箱，我们有多种尺寸供您选择
- 从插件导轨到挡板，我们提供种类齐全的五金件和配件产品

您的优势：

- 以更少的成本更快速地打入市场。无论您选择何种技术，我们的完整系统都会为您带来决定性的优势。除了减少开发成本之外，您还会获益于缩短的开发和制造时间。因为我们已对许多成品产品进行过测试，所以我们可以将验证和测试时间降至最低以缩短您的交付周期。
- 可靠的系统功能。尽管开发时间短、价格低，但系统的高品质运行绝对值得信赖。因为我们在机械和电子方面具备行业领先的专业知识，因此您在使用 SCHROFF 系统时可完全放心，背板、机箱、冷却装置、电源和系统管理，包括所有接口之间，均为最佳匹配。
- 安全和防护。我们的货架产品可被单独定制为不同的防护等级，如更高的 EMC 防护、抗冲击和防振，甚至是抗震等级。

技术领先、种类齐全



加固型传导冷却版本



CompactPCI
Serial



VME64x

VME64X、VXS、VME、VPX

- 板规格为 3U 和 6U 的 VITA 标准产品种类齐全
- 从 19" 机架型到小型和桌面式机箱，我们有多种尺寸供您选择
- 垂直和水平板卡系统，可选配嵌入式或插拔式电源设备

COMPACTPCI 和 COMPACTPCI SERIAL

若您要选择符合 CompactPCI 规范的系统，nVent 可提供齐全的传统规范系统、先进系统以及符合 PSB 和 H.110 的通讯系统。

- 标准产品系列包括 CompactPCI、CompactPCI Serial、PSB & H.110、PXI 和 CompactPCI PlusIO 系统，板卡规格为 3U 和 6U
- 使用最新技术标准可达到 32 Gb/s 的数据传输率
- 系统适合使用嵌入式或插拔式电源

加固型系统

- 配有备选冷却方法和强大产品设计的系统平台，专为保护处于冲击和振动、水和灰尘等恶劣环境中的电子产品设计
- 采用久经验证测试的技术强化总线架构
- 主要应用于运输和工业环境中需要额外保护的电子产品和难以进行冷却的场所
- 可根据项目需要提供传导冷却和空气冷却版本

配置您的系统

<https://SCHROFF.nvent.com/en/SCHROFF/cad-configurators>

VITA 和 PICMG 系统的系统选择工具

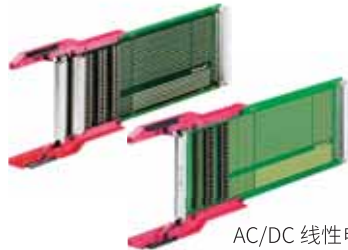
配置您的系统以使其完美匹配于您的应用。您可以选择几种背板配置、机箱形式、结构特征、冷却方案和电源装置来调整系统，使其满足您的需求。



快速定制、快捷交付



背板



AC/DC 线性电源

AC/DC 线性电源



AC/DC 开关式 PSU

背板

nVent 提供符合 VITA 和 PICMG 标准的背板系列，如 CompactPCI、CompactPCI Serial、VME 和 VPX。SCHROFF 背板具有出色的信号完整性特点并可满足最高数据传输率要求，例如 CompactPCI Serial 背板支持 PCIe Gen 3，而 VPX 背板支持高达 6.25 Gbaud 的快速 I/O 设备。我们的所有背板均可根据要求添加保护（保形）涂层。nVent 会根据产品的成品背板要求定制解决方案。

- ATCA 和 MicroTCA 背板，数据传输率为 40Gb/s，具有多种拓扑结构且比早期版本的层数少
- 新型 CompactPCI Serial 与传统 32 和 64 位 CompactPCI 背板，以及具有多个插槽、板卡规格为 3U 和 6U 的 CPCI Serial 和 CPCI 的组合型背板
- 可用于通讯应用的 PSB & H.110 背板
- CompactPCI 桥和 CompactPCI 辅助背板可将插槽数增加到 8 个以上
- PXI 背板及桥接板系列可用于测试和测量应用
- VME 和 VME64X 背板全系产品，具有多个插槽且板卡规格为 3U 和 6U
- 需根据最新 VITA 规范使用的 VPX 和 VXS 背板
- 适用于多种应用的通用电源背板

电源模块

- 适用于高效电源解决方案的全系列产品
- 配有 1 至 3 个输出端、最高对流冷却功率为 180W (AC/DC) 或 100W (DC/DC) 的 19" 插拔式 PSU
- 2 种开关模式的 PSU 系列：具有宽范围 AC 输入的 Maxpower 系列及 Slimpower，具有宽范围 DC 输入的 Coolpower PSU 系列
- 线性电源产品系列，具有低干扰特点，可用于敏感测量系统和医疗应用
- 插拔式和开放式框架 PSU，可用于 CompactPCI Serial、VME/VME64x 和 MicroTCA 系统

测试适配器

- SCHROFF 测试适配器可用于对安装在正在运行的系统中的有源板进行测试
- 扩展板上包括测量电流、电压或兼具二者的栏位，以及单一信号的测量栏位
- 标准适配器的种类繁多，包括高度规格为 3U、6U 和 9U 的多种连接器类型
- 所有的测试适配器均包括加固型板导轨，用于在测试过程中将板牢牢固定在适当位置上



多种平台、定制解决方案



EuropacPRO



MultipacPRO



Inpac

插箱和 19” 机架型机盒

SCHROFF 插箱和 19” 机架型机盒为军事、电信、运输以及测试和测量应用提供了灵活的平台。产品具有市场领先的 RFI 屏蔽功能且已包括在套装中，该套装可搭配丰富的标准或定制配件。

- 市场领先的 RFI 屏蔽方案，应用于插箱时，最高屏蔽值可达 30dB/2GHz
- 定制方案轻松满足所需：尺寸、颜色、散热以及更多
- 适用于 PRO 系列所有插箱和机箱的配件，种类繁多

SCHROFF 插箱可为 19” 和独立电子模块提供通用型和加固型保护。插箱凭借其模块化的结构和种类繁多的标准、改型和定制方案，成为各种应用的理想选择。应用范围从标准型工业应用到坚固型运输业应用、以及轻型军用和加固型产品。对加强保护需求，还可以提供抗冲击和防振以及具有 EMC 屏蔽功能的型号。

超过 50 年的丰富经验

EUROPAC PRO

- 模块化插箱
- 定制规格可用于测试和测量、工业、军事、移动或加固型应用
- 根据 IEC 60297-3/-100.x 和 IEEE 1101.x 标准设计
- IP 20/IEC 60529, EMC/VG 95373, 抗冲击和防振可达 25g, 符合 EN 50155、MIL-STD-167、IEC 61587 DL 3、MIL-STD-810C、MIL-STD-901D 要求

MULTIPAC PRO

- 适用于非标准元件和水平安装板卡结构的 19” 机盒
- 可选铝制版本保证外观精美或钣金保证设计最经济
- 根据 IEC 60297-3/-100/-101/-105 标准设计
- IP 20/IEC 60529, EMC/VG 95373

稳定可靠、设计灵活

INPAC

- 19” 机盒或桌面式机箱，适合安装标准或非标准规格的电路板
- 根据 IEC 60297-3-101 标准设计
- IP 20/IEC 60529

多种设计、各种应用



RatiopacPRO



PropacPRO



CompacPRO

19" - SCHROFF 致力创新

SCHROFF 仪表箱和系统机箱可提供功能完善、外观时尚的机箱产品。机箱的配件种类繁多,可使用标准目录组件进行配置以满足大多数应用需求。无论是 CompactPCI、VME 还是专有设计, SCHROFF 机箱系列可提供便携式、桌面式或机架式配置的货架解决方案,以满足您的要求。

- 便携式、桌面式和不同设计样式的 19" 机箱可使您的产品更美观
- 多种改制和定制方案
- 面向多个市场领域的平台化解决方案
- 材质轻 (铝), 适用于移动应用
- 支持符合 IEEE 1101.x 和 IEEE 60297.x 标准的 PCB 或非标准尺寸应用



Comptec

19" 桌面式和塔式机箱

RATIOPAC PRO/RATIOPAC PRO AIR

- 具有可变高度、宽度和深度的桌面式、塔式或机架式解决方案
- 根据 IEC 60297-3/-100/-102 和 IEEE 1101.x 标准设计, 与 CompactPCI 和 VME64x 兼容
- IP 20/IEC 60529, EMC/IEC 61587-3
- 设计美观, 具有对称结构且无可见螺钉
- 可选集成风扇散热方案
- 专为 RatiopacPRO AIR 设计的高级散热方案

PROPAC PRO

- 带有坚固压铸框架的桌面式机箱
- 根据 IEC 60297-3/-100/-101 标准设计
- IP 20/IEC 60529, EMC/IEC 61587-3

COMPAC PRO

- 带有坚固压铸框架的桌面式机箱
- 根据 IEC 60297-3/-101 标准设计
- IP 20/IEC 60529
- PropacPRO 的轻质、非 EMC 屏蔽型备选方

COMPTEC

- 带有坚固压铸框架的桌面式设备安装箱; 可用于安装插箱
- 根据 IEC 60297-3/-101 标准设计
- IP 20/IEC 60529
- 可选钢质或轻质铝材以用于移动应用

小型机箱

新品



INTERSCALE M 配件

- 安装板、可调节导轨系统或粘性固定脚，用于在原型制作时组装 PCB
- 集成风扇支架（可选）
- 橡胶支脚、堆叠支撑件或墙面安装支架，以 19" 机架安装件

适合未来的尺寸规格

Interscale M 平台是 SCHROFF 机箱组合的新成员。它们的组合极为灵活并可提供不同的固定和安装方案。可轻松进行操作，适合印刷电路板的快速和便捷安装。包括多种冷却方案 and 完善的 EMC 防护。

灵活的平台解决方案

INTERSCALE M

- 可用于标准、改型或定制设计
- 桌面式、壁式或机架式解决方案
- 仅采用两颗螺钉，可轻松快捷地进行装配/拆卸
- 前面板和后面板均可拆卸
- 集成 EMC 防护
- 21 种标准尺寸现货；还可根据要求定制其他尺寸
- 具有完整机箱解决方案的全套配件



请使用我们的 SCHROFF INTERSCALE M 配置程序
设计您的机箱



INTERSCALE M 的奥秘：

简易与创新相结合。

MINIPAC

- 由挤压铝材制成的机箱
- 桌面式、壁式或 DIN 轨式
- 可选矩形或其他形状
- 改型方案包括颜色、丝印和开孔
- IP 40



丰富的产品、多种选项



面板



模件盒



面板套件

面板

- 适用于插箱、机箱和系统机箱
- 不同表面和材料（铝或不锈钢）的标准型面板，种类繁多
- 经过改装可增加 EMC 屏蔽功能
- 符合各项标准，例如 CompactPCI、AdvancedTCA、VME、AdvancedMC™、VME64x、PMC、VXS 和 VPX 系统
- 改型方案的内容包括定制开孔、把手方案、EMC 垫片、丝印、热切换微动开关的安装和装配以及套装
- 面板快速服务：定制版本的快速交付服务（不超过 2 天）

面板套件

- 面板套装中包括面板、把手和将面板固定到插箱所需的所有五金件
- 根据 IEC 60297-3/-101/-102/-103、IEC 1296 和 IEEE 1101.1/x、VITA 29 (IEEE P1386)、VITA 57.1 标准设计
- 把手可用于各种应用，并可提供高达 1500N 的插拔力
- 提供带有 IEL/IET 把手可用于 CompacPCI 和 VME64x 应用的型号

模件盒

- 用于保护一个或多个印刷电路板，使其免受机械和电磁影响 (EMC)
- 根据 IEC 60297-3-101/IEEE 1101.1/11 标准设计
- 二级维护的理想之选

面板快速服务

SCHROFF 面板可防划痕、指纹、抵御作用前面板的环境外力，背面导电提供 EMC 防护。

一般板卡带有 LED、接头或开关开口，需要开孔及单独丝印nVent 提供面板快速服务，专门针对原型或 25 片以下面板应用。

Secure, Reliable Protection.



Wedge Tainer

Card Lok 和
Wedge Lok



金属和非金属板卡导轨

助插器和助拔器

丰富的板卡锁紧产品

SCHROFF Calmark 和 Birtcher 锁紧条可用于将印刷电路板固定在机箱内，以此起到保护的作用。

nVent 提供丰富的 Calmark 和 Birtcher PCB 锁紧条产品，包括钣金机箱中的一般电子产品应用和传导冷却机箱中的加固型、高冲击和振动应用。

CARD-LOK 和 WEDGE-LOK

- 设计用于冷壁应用中
- 适用于恶劣且具有强烈冲击和振动的环境
- 超强夹持力和散热效果
- 操作方式可选螺钉或把手
- 可选扭矩限制型号
- 提供基于您应用要求的多种改造/定制方案



通过 AS9100 C 和 ISO 9001:2008 认证

WEDGE TAINER

- 用于冷壁或钣金机箱应用
- 适用情况：无法在 PCB 上安装锁紧条，或机箱上无铝槽，或无需降低成本时
- 适用于恶劣且具有强烈冲击和振动的环境
- 超强夹持力和散热效果

WEDGE TAINER

- 适用于冷壁和钣金（非冷壁）设计机箱
- 适用于具有中度冲击和振动的环境
- 具有凸轮或凸角设计，可用于固定 PCB
- 操作方式可为旋拧或把手推拉

PCB TAINER

- 专为钣金（非冷壁）应用设计
- 适用于具有较低冲击和振动的环境
- 带弹片的 PCB 固定装置
- 通常使用螺钉或铆钉将其安装于钣金机箱

尼龙导轨

- 专为钣金（非冷壁）应用设计
- 适用于具有低度冲击和振动的环境
- 适用于固定电路板的经济型方案
- 插入力低至可忽略不计、导轨深度大、导入端宽，卡扣式设计，能简化产品安装与应用
- 窄形设计、方便气流流通

助插器和助拔器

- 多种设计可供您选择
- 可选钣金或冷壁应用
- 由尼龙或 6061-T6 铝合金制作而成
- 机械效益高达 8:1
- 可定制标记且具有多种表面处理

中国/上海办公室

电话：021-2412 1665

上海市宜山路1009号创新大厦21层 200233

中国/青岛工厂

电话：0532-8771 6101

青岛市城阳区流亭镇双元路南段西侧(空港工业园) 266108

中国/北京办公室

电话：010-5965 4000 ext123

北京市东城区王府井大街138号新东安广场T1写字楼8层811 邮编100006

中国/沈阳办公室

电话：024-2281 4177

沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2405室

中国/西安办公室

电话：029-8133 4488

西安市唐延路22号金辉国际广场1307室

中国/成都办公室

电话：028-8417 0021 , 028-8417 0035

成都市武侯区科华北路62号力宝大厦1003室 邮编 610041

For more information: nVent.com

我们强大的品牌组合

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/SCHROFF